Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1979

INGVAR SVENSSON

Svensson, I.: Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1979. [Remarkable finds of Microlepidoptera in Sweden 1979]. - Ent. Tidskr. 101: 75–86. Lund, Sweden 1980. ISSN 0013-886x.

The series introduced in 1974 is continued for the seventh year. Two species were found new to Sweden in 1979, *Epinotia (Gypsonoma) minutana* Hb. and *Incurvaria aereipennella* Rbl. Three more species are reported for the first time in Sweden though collected earlier, *Notocelia tetragonana* Stph., *Monochroa sepicolella* HS. and *Trichophaga scandinaviella* Zag. Instead, *Hypatima inunctella* Z. is to be deleted. Data for some rare species are given. In a separate part species new to Swedish provinces are listed. As before the classification of Catalogus Insectorum Sueciae, Microlepidoptera, by Per Benander, is followed with some modernization of names.

I. Svensson, Vivedalsvägen 10 Österslöv, S-291 94 Kristianstad, Sweden

Detta är den sjunde rapporten om anmärkningsvärda småfjärilfynd i Sverige, sedan serien började med år 1973 (Svensson 1974b). Liksom förut behandlas i ett första avsnitt sådana arter som är nya för landet, sällsynta eller annars anmärkningsvärda. I ett andra avsnitt ges en lista över nya landskapsfynd, inklusive sådana från första avsnittet. Insamlare eller rapportör anges inom parentes genom förkortning enligt ZOO TAX och förtecknas sist. Insamlingsår utsättes endast för fynd före 1979.

Ordningsföljden är av praktiska skäl alltjämt densamma som i den ursprungliga katalogen av Per Benander (1946) med Additamenta (Benander 1953) och Additamenta II (Svensson 1974a). Förkortningarna för landskapsnamnen från dessa arbeten har också bibehållits. Släkt- och artnamn har moderniserats där så bedömts möjligt och angeläget.

Den allmänna meningen bland småfjärilsamlare är att sommaren 1979 var föga givande i södra och mellersta Sverige. Högsommaren var också regnig och kylig. Slutresultatet är dock inte anmärkningsvärt dåligt, kanske beroende på att en hel del insamling skett på nya lokaler och i tidigare försummade landskap. Från nordligaste Sverige föreligger inga insamlingsrapporter för 1979.

Två arter anträffades första gången i landet 1979, *Epinotia (Gypsonoma) minutana* Hb. och *Incurvaria aereipennella* Rbl. Ytterligare tre arter som bestämts först nu, anmäls nya för landet, nämligen *Notocelia tetragonana* Stph., *Monochroa sepicolella* HS. och *Trichophaga scandinaviella* Zag. En art, *Hypatima inunctella* Z., avgår som felbestämd. Det totala antalet kända småfjärilarter i Sverige uppgår därmed till 1623.

Antalet rapportörer är ungefär oförändrat och rapporternas omfång är alltjämt imponerande. Än så länge finns nära nog outforskade områden i Sverige, så arbetsuppgifter saknas inte för säsongen 1980. Tack för alla rapporter hittills. Hoppas det blir många nya senast i januari nästa år.

Intressantare arter

Epinotia (Gypsonoma) minutana Hb. Den ursprungligen konstgjorda Klagshamnsudden i sydvästra Skåne hyser många intressanta fjärilarter. En liknande alvarbetonad kalkstenslokal kan man inte finna i denna del av landet. Alltjämt har lokalen nyheter att erbjuda, även om det nyligen byggda stora reningsverket och utökad belysning med starka kvicksilverlampor är ett svårt ingrepp. När jag gjorde ett besök på udden

den 14.VII.79 fann jag på dagen föga av intresse. Småningom slaghåvade jag dock ett exemplar av den lätt igenkännliga *minutana* (Fig. 1), som varit länge väntad i landet. Den uppbringades från gräset under silverpoppel (*Populus alba*), men ytterligare slaghåvning blev resultatlös. Det visade sig senare i skymningen att fjärilen flög kring grenarna av de delvis högväxta silverpopplarna. Flera samlare kunde samma och följande dagar insamla åtskilliga exemplar – delvis utan att veta om de tidigare fynden. Omständigheterna talar för att arten är nyinvandrad från Danmark. Larven lever på *Populus*-arter och fjärilen flyger i juli.

Notocelia tetragonana Stph. En ♂ och en ♀ av denna närmast från Finland kända art insamlades redan 26.VI.76 vid Göksholm i Närke av Bengt Å. Bengtsson (se Bengtssons artikel i detta häfte). Fjärilen flyger mot solnedgången huvudsakligen i juli och liknar flera andra arter, exempelvis *Epiblema farfarae* Fletch. Larven lever i maj–juni på *Rosa*. Sannolikt kan *tetragonana* träffas på fler lokaler i Mellansverige.

Epiblema simploniana Dup. har hos oss alltid ansetts som en utpräglad kalfjällsart, sydligast i Härjedalen, men vi får uppenbarligen ändra uppfattning. Bengt Å. Bengtsson tog 6 ♂♂ och 3 ♀♀ på Mästockafältet i södra Halland 16.VI.79. Han anser att det är fråga om en reliktförekomst som måste vara ca 10000 år gammal. Arten liknar föregående och flera andra, men könen är klart olika, ♂ med vitaktig dorsalfläck på framvingarna, ♀ med dorsalfläcken utdragen till ett tvärband. I fjällen flyger *simploniana* i juli. Näringsväxten är okänd.

Agonopteryx arctica Strand uppträdde tämligen talrikt på smärre myrar i trakten av Funäsdalen i Härjedalen 30.VII–2.VIII.79 enligt Bengt Å. Bengtsson. Arten kom villigt till ljus. Av ca 40 exemplar var ingen ♀. På sin tid meddelade Arild Fjeldså mig att det med hans kunskaper från Norge kunde fastslås att det var *arctica* som Benander (1929) skrivit om under namnet *Depressaria nordlandica* Strand med *Vaccinium uliginosum* som näringsväxt, senare felaktigt ändrat till *A. conterminella* Z. och *Salix myrtilloides* som näringsväxt (Benander 1965). På grund härav antecknades *arctica* från Jämtland och Lule lappmark (Svensson 1974a). Med vingbredd 15–17 mm är fjärilen mindre än *conterminella*, som den liknar i genitalierna, har svagt framträdande vingteckning, tydligast syns en mörk tvärribbspunkt i framvingarna (Fig 2.). Flygtid slutet av juli – början av augusti. Larv en månad tidigare på *Vaccinium uliginosum*.

Monochroa sepicolella HS. Ole Karsholt har funnit att den art som i Sverige gått under namnet *M. rumicetella* Hofm. inte är enhetlig utan består av två arter, dels den riktiga *rumicetella* och dels *sepicolella* HS. Den förra synes i Sverige vara mera västlig och finns även i Danmark, den senare mera östlig och känd närmast från Polen. Tills vidare bör därför *rumicetella* strykas från Blekinge och Småland. De båda arterna är mycket lika, men *sepicolella* är i medeltal något större och vingarna verkar något bredare. Framvingarna har svagare teckning och saknar eller har otydlig svart punkt mellan de ljusa motfläckarna samt saknar oftast också de vita följefjällen till de mörka diskpunkterna som brukar karakterisera *rumicetella* (Fig. 5–6). Endast ♂-genitalierna kan avbildas (Fig. 13–14), då någon ♀ inte kunnat uppbringas. *M. sepicolella* har tydligt större sacculus än *rumicetella*. Båda arterna flyger sannolikt i två generationer, slutet av maj – mitten av juni och slutet av juli – mitten av augusti; kommer sporadiskt till ljus. Benander (1945) har funnit larven, obekant dock vilken av arterna, mitt i juli, alltid på de minsta plantorna av *Rumex acetosella*, minerande ett blad så att det blir vitt.

Monochroa niphognatha Gozm. Denna karakteristiska art i ett släkte med många svårskilda arter är uppenbarligen överallt lokal och sällsynt. Den beskrevs först sent från Ungern i en svåråtkomlig uppsats på ungerska (Gozmány 1953). När jag tog de första svenska exemplaren på ljus 29.VI och 6.VII.70 bjöd bestämningen därför på svårigheter, men småningom kunde holotypen av *niphognatha* lånas för jämförelse. Under tiden hade arten också anträffats i Danmark. Därefter har det varit tyst om den, men nu har Sten Wahlström fått en hel liten serie på ljus strax öster om Skanör i Skåne 5.VII.79. Lampan hade han satt upp på en fuktäng med mest gräs och sälgbuskar. Diken och vattenhål fanns i närheten. Näringsväxten för larven är fortfarande okänd, men bör vara någon mera lokal sumpväxt, kanske *Acorus calamus*. Fjärilen (Fig. 7) påminner om ljusa exemplar av havsstrandarten *M. tetragonella* Stt. (Fig. 8) men är betydligt större, vingbredd 13–15 mm, har ljust snedstreck från framkanten på framvingarna och endast var fjärde led ljusringad i yttre delen av antennerna.

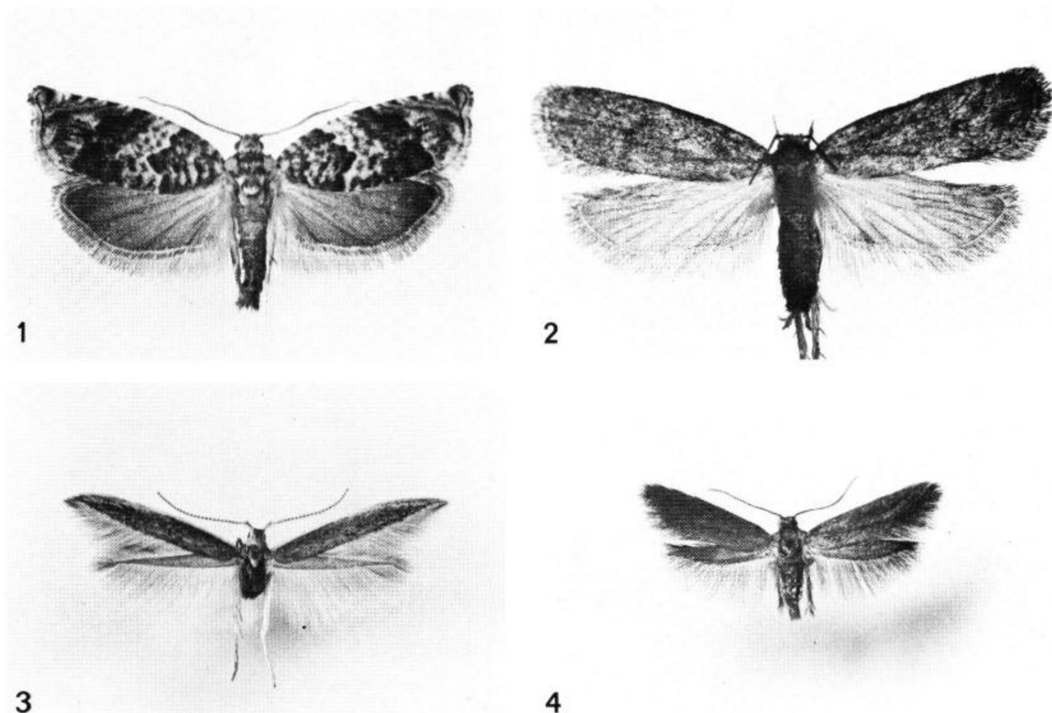


Fig. 1–4. –. *Epinotia (Gypsonoma) minutana* Hb. – 2. *Agonopteryx arctica* Strand. – 3. *Coleophora scabrida* Toll. – 4. *Cataplectica profugella* Stt.

Häri liknar den *suffusella* Dgl. (Fig. 9) och *arundinetella* Stt. (Fig. 10), som emellertid båda har en svart punkt på framvingarnas framkant utanför snedstrecket. Genitalierna (Fig. 15–16) är lätta att skilja från övriga arter, jämför Benander (1945).

Monochroa saltenella Ben. namngavs först av Schöyen men utan beskrivning, varför Benander (1945) måste betraktas som auktor (Opheim in litt.). Det är en nordlig art som sällan insamlas. Hans Hellberg tog en ♂ i Storsätern, Idre s:n i Dalarna 12.VII.79, vilket kan ge anledning att ta upp den som komplement till övriga arter i släktet som behandlas här. Lokalen är den hittills sydligaste i landet. Arten står nära *M. palustrella* Dgl., även om det inte är svårt att skilja dem på utseendet (Fig. 11–12). I ♂-genitalierna är skillnaderna små (Fig. 17–18). Fjärilen flyger i första halvan av juli på ängsmarker i barrskogsregionen till upp i björkregionen. Förstadier okända.

Coleophora scabrida Toll anmäldes första gången från Sverige från Ålem i östra Småland av Per Benander (1939) under namnet *suaedivora* Durr., en havsstrandart som förekommer närmast i Danmark. Först på senare år har det klarlagts att det rör sig om *scabrida* (Svensson 1976). Endast få exemplar är hittills kända från Sverige, utöver det nämnda från Ålem enstaka ♂♂, Gtl. Vamlingbo 17.VI.57 leg. Martin Ekström, Öl. Löttorp 9.VI.73 leg. Bengt Å. Bengtsson och Sk. Österslöv 21.VI.79 leg. Ingvar Svensson samt en ♀ Sk. Gualöv 12.VI.72 leg. Sten Wahlström. Fjärilen (Fig. 3) är ganska liten, vingbredd omkring 12 mm, framvingar gulgrå med vit framkant och otydligare vita vingvecks-och mittlinjer med inströdda mörka fjäll, medan övriga linjer saknas, antenner med mörka ringar till spetsen. Genitalierna (Fig. 19–20) visar vissa likheter med *C. millefolii* Z. Numera vet man att näringsväxten är *Herniaria* (Baldizzone in litt.).

Bucculatrix caprcella Krog. Endast ett fåtal exemplar har varit kända från landet förutom från Finland och Skottland. Under 1979 insamla-



5



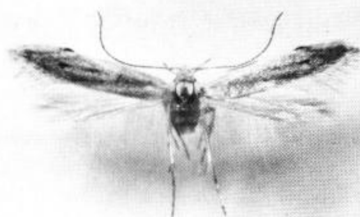
6



7



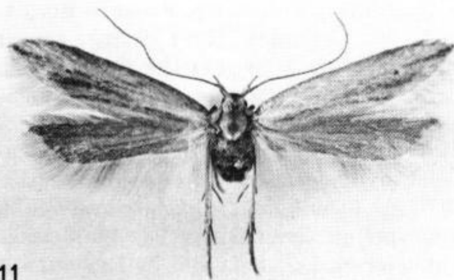
8



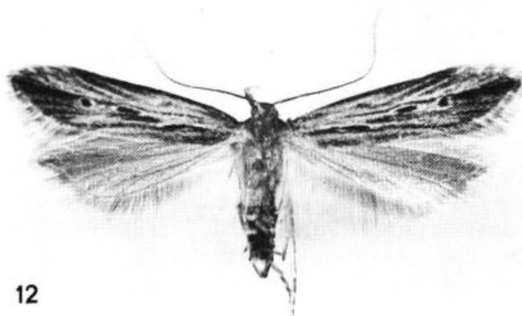
9



10



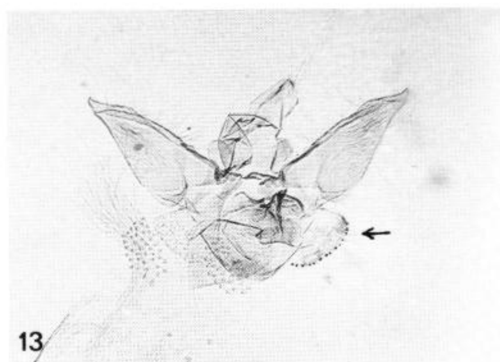
11

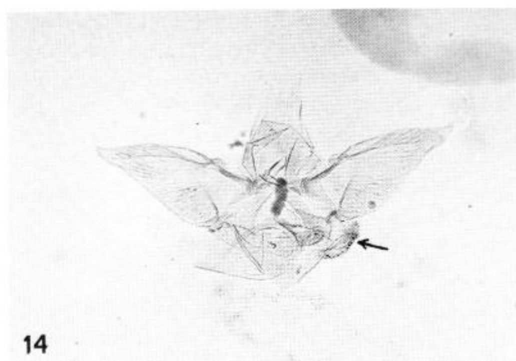


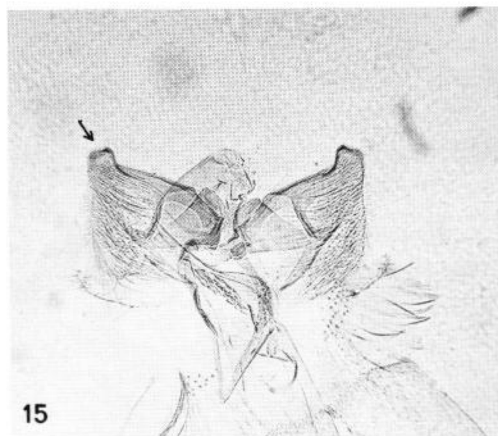
12

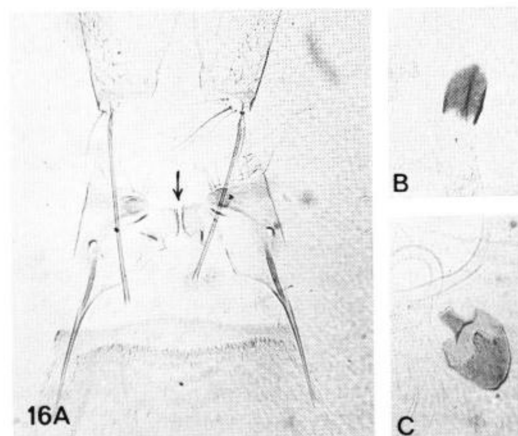
Fig. 5–12. *Monochroa*-arter. – 5. *M. sepicolella* HS. – 6. *M. rumicetella* Hofm. – 7. *M. niphognatha* Gozm. – 8. *M. tetragonella* Hb. – 9. *M. suffusella* Dgl. – 10. *M. arundinetella* Stt. – 11. *M. saltenella* Ben. – 12. *M. palustrella* Dgl.

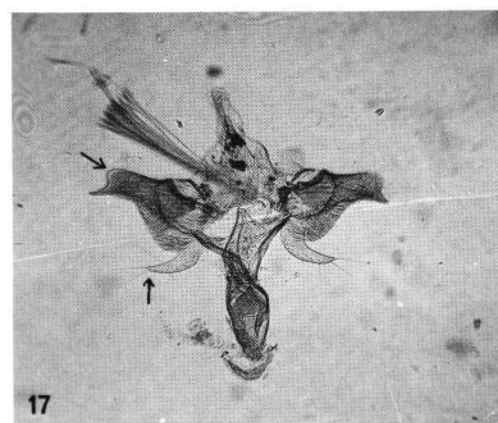
Monochroa species.











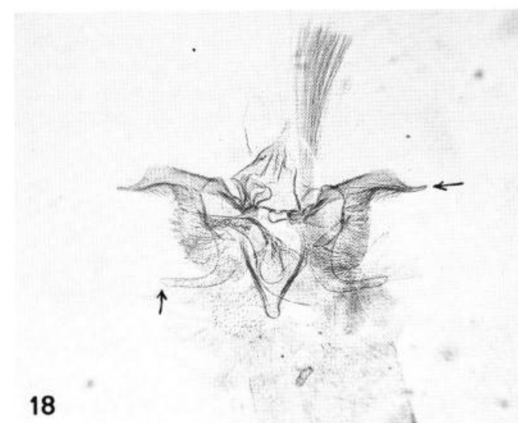


Fig. 13–18. Genitalier av *Monochroa*-arter. – 13. *M. sepicolella* HS. ♂. – 14. *M. rumicetella* Hofm. ♂. – 15. *M. niphognatha* Gozm. ♂. – 16. *A–C*. ♀. – 17. *M. saltenella* Ben. ♂. – 18. *M. palustrella* Dgl. ♂.

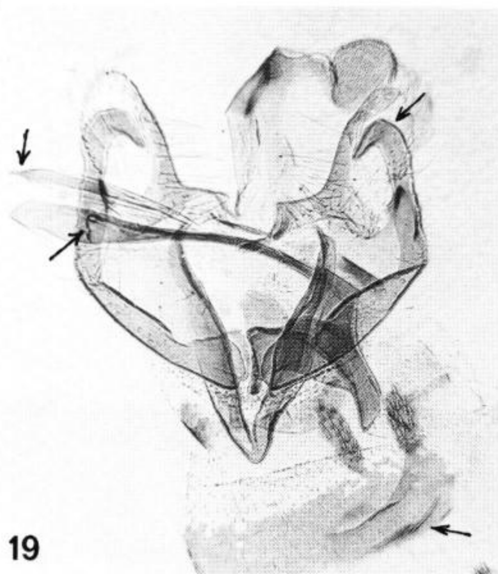
Genitalia of *Monochroa* species.

des för första gången ett större antal i Sverige, dels mer eller mindre avflugna i första halvan av juni (tidigare år även i maj), dels nykläckta från början av augusti till mitt i september. Man kan nu vara ganska säker på att *capreella* övervintrar som fjäril till skillnad mot övriga arter i släktet. Fjärilarna slaghåvades i regel från vägkanter och ängsmarker med *Achillea millefolium*, som E. C. Pelham-Clinton (in litt.) funnit vara näringsväxten i Skottland.

Cataplectica profugella Stt. Vid håvning på en mycket intressant torräng söder om Böda på norra Öland fann Bengt Å. Bengtsson vid två fångsttillfällen 22–23.VII.79 sammanlagt 4 exemplar av denna art. *C. profugella* har stora luckor i sin utbredning – kanske skenbara – och detta fynd ansluter närmast till de östtyska förekomsterna. De enfärgat bruna fjärilarna (Fig. 4) flyger på dagen från senare delen av juli till in i augusti och förbises lätt. Larven lever från slutet av augusti på frukterna av *Pimpinella* och andra umbellater.

Trichophaga scandinaviella Zag. beskrevs på grundval av en enda ♀ från Bossekop i nordligaste Norge redan för åtskilliga år sedan (Zagulajev 1960), men man ställde sig i Norden länge tvivlande till artsrätten. Sedan Jukka Jalava satt Sten Wahlström på spåret har det visat sig att såväl *T. tapetzella* L. som *scandinaviella* förekommer i Sverige (liksom i Finland och Danmark). Eftersom det i många fall inte varit möjligt att reda ut vilken art tidigare uppgifter om *tapetzella* avser, bör arten strykas från alla landskap där beläggexemplar saknas. De båda arterna synes knappast vara möjliga att skilja utan hjälp av genitalierna (Fig. 21–24). Det verkar som *tapetzella* – tapetmalen – är ett inomhusdjur, medan *scandinaviella* kommer till ljus i skogsmark och har också kläckts från spybollar av berguv (*Bubo bubo*). Båda arterna träffas som fjärilar från maj till augusti, övervägande under senare delen av sommaren.

Incurvaria aereipennella Rebel är en mycket sällsynt östlig – sydeuropeisk art som närmast anträffats i sydvästra Finland 3.VII.45. Det första svenska fyndet på Gotska Sandön 24.VI.79 passar alltså bra in i utbredningsbilden. Jan Jonasson tog en ♂ som skrämdes upp i skymningen från en sedan länge död, kullfallen tall på ljungmark. Hela området, som ligger på öns norra del, har drabbats hårt av någon storm för länge sedan och mängder av tallar har vräkts omkull inom en



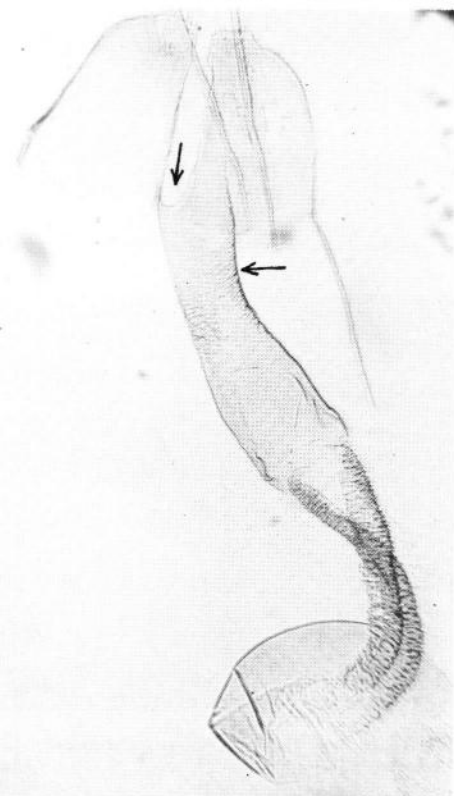
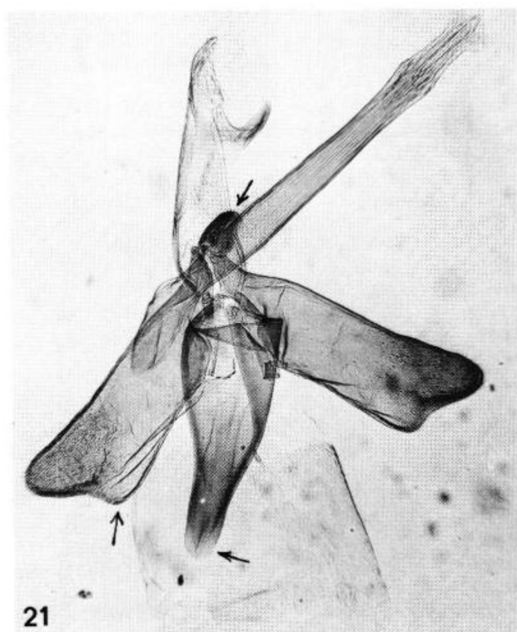
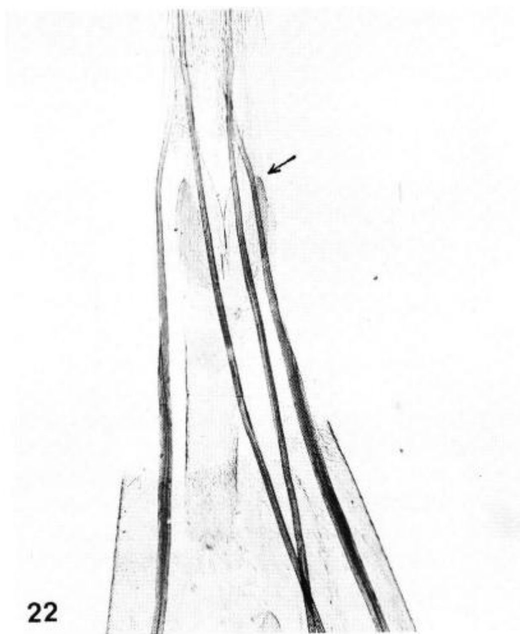
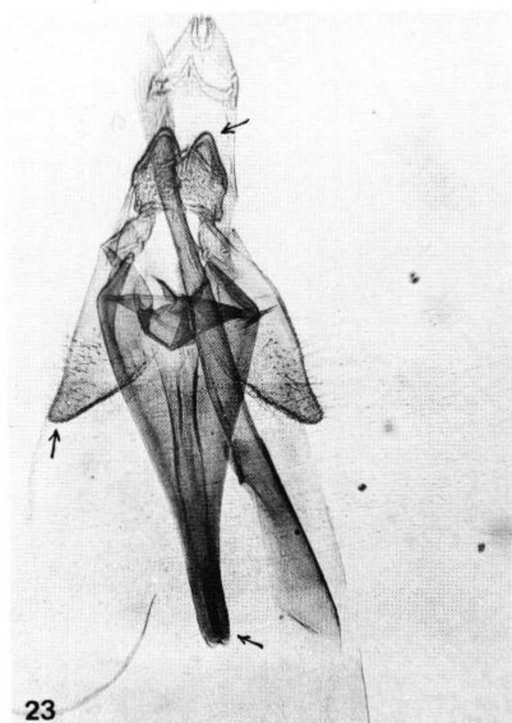


Fig. 19–20. Genitalier av *Coleophora scabrida* Toll. – 19. ♂. – 20. ♀.

Genitalia of *Coleophora scabrida* Toll.







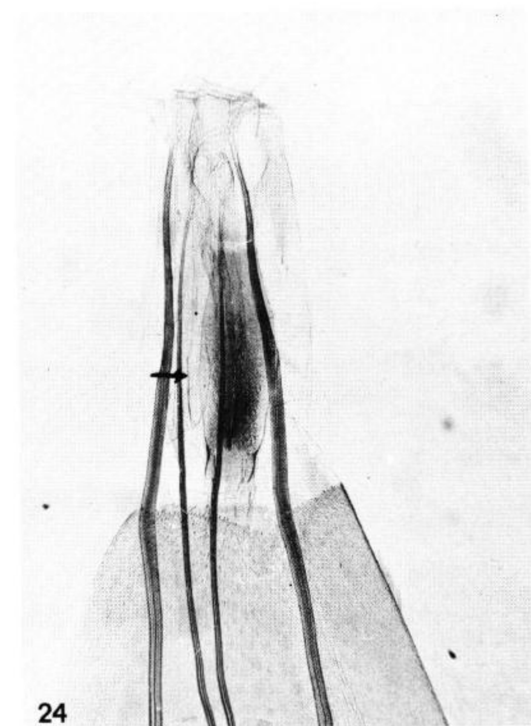


Fig. 21–24. Genitalier av *Trichophaga*-arter. – 21. *T. scandinaviella* Zag. ♂. – 22. ♀. – 23. *T. tapetzella* L. ♂. – 24. ♀.

Genitalia of *Trichophaga* species.

gata av ca 500 m längd och ca 200 m bredd. Lokalen är också den säkraste för *Tinea (Agnathosia) sandoeensis* Jonasson. *I. aereipennella* bör inte kunna förväxlas med någon annan svensk art. Fjäril och genitalier avbildas av Krogerus (1957). I uppsatsen anges att larven i Sydeuropa lever under bark av päronträd och övervintrar, ett levnadssätt som synes passa mindre väl in på lokalen på Gotska Sandön.

Nemotois cupriacellus Hb. har bara tagits i ett fåtal exemplar i Sverige, ett i Östergötland, ett på Kinnekulle, tre i Skåne, nära Mölle 24.VII.56 och 6.VII.59 samt i Silvåkra. Ett sjätte exemplar slaghåvade jag 13.VII.79 på västsidan av Krankesjön i Skåne. Lokalen var en fuktäng med *Succisa pratensis* gränsande till torr sandmark med *Knautia arvensis*, på vars blommor satt talrika *N. metallicus* Poda. Larven av *cupriacellus* uppges leva på båda växterna, men fjärilen skall flyga på kärrmarker. Endast ♀♀ är kända från Sverige och grannländerna.

Nya landskapsfynd

23. *Crambus permutatellus* HS. Dlsl (HHLS), Gstr (JAKS, SVNS). – 25. *C. falsellus* Schiff. Gstr (BÅBS, SVNS). – 27. *C. maculalis* Zett. Gstr (BÅBS). – 30. *C. hortuellus* HB. Gstr (SVNS). – 32. *C. dumetellus* Hb. Gstr (SVNS). – 33. *C. pratellus* L. Gstr (SVNS). – 35. *C. heringiellus* HS. Gstr (BÅBS). – 37. *C. ericellus* Hb. Gstr (JAKS), Hrj (BÅBS).
51. *Homoeosoma maritima* Tgstr. Hall (HHLS).
56. *Ephestia kuehniella* Z. Hall (SVNS).
61. *Pempelia dilutella* Hb. Ög (SVNS 75), Vstm (HHLS). – 62. *P. ornatella* Schiff. Ög utgår (SVNS).
63. *Cateremna terebrella* Zck. Ög (BÅBS), Gstr (SVNS).
69. *Hypochalcia ahenella* Schiff. Hall (HHLS), Boh (HHLS).
72. *Metriostola vacciniella* Z. Boh (WHSS).
75. *Salebria betulae* Göze. Ög (BÅBS, SVNS), Dlsl (HHLS). – 78. *S. formosa* Hw. Dlr (JLÅS 75). – 79. *S. faecella* Z. Dlsl (HHLS).
89. *Dioryctria schuetzeella* Fuchs. Gstr (JAKS). – 90. *D. mutatella* Fuchs. Hls (ÖRY 60).
91. *Phycita spissicella* F. Vrm (HHLS).
97. *Eurhodope advenella* Z. Vg (BÅBS).
102a. *Myelois bistriatella* Hulst. Vstm (SVNS).
125. *Euergestis aenealis* Schiff. Sm (SVNS), Gstr (SVNS).
128. *Scoparia cembrae* Hw. Hall (JOJS 70). – 130. *S. ambigualis* Tr. Gstr (SVNS). – 135. *S. murana* Curt. GSand (JOJS), Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS). – 137. *S. truncicolella* Stt. Dlsl (HHLS). – 139. *S. sudetica* Z. Vrm (BÅBS, WHSS). – 140. *S. laetella* Z. Vg (GPAS).
155. *Pyrausta terrealis* Tr. Gstr (SVNS). – 156. *P. fuscalis* Schiff. Gstr (SVNS), Lulpm (GUSS 75). – 158. *P. hortulata* L. Gstr (GPAS). – 158a. *P. perlucidalis* Hb. Hall (HHLS), Gstr (SVNS). – 161. *P. pandalis* Hb. Gstr (SVNS). – 163. *P. nubilalis* Hb. Hall (SVNS). – 164. *P. funebris* Ström. Bl (WHSS). – 174. *P. inquinatalis* Z. Gstr (SVNS).
180. *Platyptilia gonodactyla* Schiff. Gstr (JAKS). – 181. *P. calodactyla* Schiff. Gstr (BÅBS, SVNS).
188. *Stenoptilia bipunctidactyla* Hw. Gstr (JAKS).
191. *Oxyptilus pilosellae* Z. Gstr (JAKS, SVNS). – 193. *O. hieracii* Z. Dlr (JLÅS 77), Gstr (BÅBS, SVNS).
197. *Trichoptilus paludum* Z. Vrm (WHSS).
198. *Oidaematophorus lithodactylus* Tr. Upl (HHLS).
201. *Leioptilus scarodactylus* Hb. Gstr (SVNS). – 203. *L. osteodactylus* Z. Gstr (JAKS, SVNS). – 204. *L. tephradactylus* Hb. Vstm (HHLS), Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS).
206. *Adaina microdactyla* Hb. Sm (BÅBS).
211a. *Alucita icterodactyla* Mann. Upl (HHLS). – 212. *A. pentadactyla* L. Gstr (JAKS).
227a. *Acleris permutana* Dup. Gtl (KYIF, SVNS). – 231. *A. aspersana* Hb. Dlsl (SVNS). – 234. *A. tripunctulana* Hw. Dlsl (SVNS). – 236. *A. holmiana* L. Vstm (JAKS). – 237. *A. rhombana* Schiff. Hall (SVNS), Dlsl (SVNS).
243. *Philedone lunana* Thnbg. Sdm (GPAS 77). – 244. *P. gerningana* Schiff. Ög (SVNS).
246. *Epagoge grotiana* F. Gstr (BÅBS, SVNS).
249. *Capua orana* FR. Gstr (JAKS).
257. *Cacoecia xylosteana* L. Dlsl (HHLS). – 260. *C. musculana* Hb. Gstr (SVNS). – 262. *C. rurinana* L. (*semialbana* Gn.) Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS). – 264. *C. spectrana* Tr. Gstr (SVNS).
270. *Tortrix viridana* L. Gstr (BÅBS). – 271. *T. paleana* Hb. Gstr (SVNS). – 217a. *T. unitana* Hb. Dlr (SVNS). 274. *T. helvolana* Fröl. Dlsl (SVNS 78), Gstr (SVNS). – 277.*T. loeflingiana* L. Gstr (BÅBS, SVNS). – 279. *T. bergmanniana* L. Gstr (JAKS). – 281 *T. ministrana* L. Gstr (SVNS). – 282. *T. pulchellana* Hw. Vstm (JSNS 74).
288. *Cnephasia virgaureana* Tr. Gstr (SVNS). – 292. *C. incanana* Stph. Ög (SVNS). – 293. *C. penziana* Thnbg. Gstr (JAKS).
303. *Clysia ambiguella* Hb. Vstm (SVNS).
307. *Phalonia cnicana* Westw. Gstr (SVNS). – 309. *P. margaritana* Hw. Dlr (JLÅS 75). – 310. *P. smeathmanniana* F. Gstr (JAKS). – 315. *P. subroseana* Hw. Dlr (SVNS), Gstr (SVNS). – 319. *P. flaviciliana* Wilk. Boh (WHSS). – 323. *P. dubitana* HS. Gstr (BÅBS, SVNS). – 326. *P. curvistrigana* Wilk. Bl (SVNS). – 329. *P. manniana* FR. GSand (JOJS).
339. *Euxanthis angustana* Tr. Gstr (JAKS).
346. *Evetria posticana* Zett. Hall (SVNS 59). – 348. *E. pinivorana* Z. Gstr (SVNS). – 351. *E. pinicolana* Dbld. Gstr (JAKS).
359a. *Argyroploce infida* Heinr. Gstr (BÅBS). – 361. *A. turbidana* Hb. Gstr (BÅBS, SVNS). – 362. *A. betuletana* Hw. Gstr (JAKS). – 378. *A. lediana* L. Bl (SVNS 68), Gstr (SVNS). – 382. *A. siderana* Tr. Upl (BÅBS, FGTS), Dlr (SVNS). – 386. *A. arbutella* L. Gstr (SVNS). – 387. *A. mygindana* Schiff. Gstr (SVNS). – 388. *A. branderiana* L. Gstr (BÅBS, SVNS). – 389. *A. rufana* Sc. Gstr (BÅBS). – 396. *A. rivulana* Sc. Gstr (BÅBS). – 397. *A. cespitana* Hb. Ög (SVNS). 398. *A. rurestrana* Dup. Gstr (BÅBS, SVNS), Hrj (BÅBS). – 400. *A. undulana* Schiff. Gstr (BÅBS,

SVNS). – 404. *A. schulziana* F. Gstr (SVNS). – 405. *A. turfosana* HS. Gstr (SVNS). – 409. *A. bifasciana* Hw. Gstr (BÅBS, SVNS). – 412. *A. clausthaliana* Sax. Ög (BÅBS, SVNS), Gstr (BÅBS, SVNS).
419. *Ancylis myrtillana* Tr. Gstr (SVNS). – 420. *A. apicella* Schiff. Gstr (SVNS). – 421. *A. comptana* Fröl. Gstr (SVNS). – 424. *A. laetana* F. Gstr (SVNS). – 427. *A. unguicella* L. Gstr (SVNS). – 428. *A. uncana* Hb. Gstr (SVNS), Hrj (BÅBS). – 429. *A. geminana* Don. Gstr (SVNS). – 431. *A. diminutana* Hw. Gstr (SVNS).
432. *Lobesia bicinctana* Dup. Gstr (SVNS).
442. *Epinotia abietana* F. (*ratzeburgiana* Rtzb.) Gstr (JAKS). – 443. *E. quadrana* Hb. Gstr (SVNS). – 444. *E. nanana* Tr. Ög (SVNS), Gstr (BÅBS, SVNS). – 445. *E. granitana* HS. GSand (JOJS). – 448. *E. simplana* FR. Ög (BÅBS). – 449. *E. rubiginosana* HS. Hall (SVNS). – 450. *E. myrtillana* Westw. Gstr (SVNS). – 452. *E. cruciana* L. Gstr (BÅBS). – 453a. *E. (Gypsonoma) minutana* Hb. Sk (SVNS m fl). – 455. *E. sociana* Hw. GSand (JOJS), Gstr (SVNS). – 457. *E. signatana* Dgl. Vrm (BÅBS). – 459. *E. nitidulana* Z. Gstr (SVNS). – 461. *E. abbreviana* F. (*trimaculana* Don) GSand (JOJS).
462. *Semasia pupillana* Cl. Gstr (SVNS). – 463. *S. aspidiscana* Hb. Gstr (SVNS). – 468. *S. strigana* F. Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS).
469. *Thiodia citrana* Hb. Gstr (BÅBS 76, JAKS).
471a. *Spilonota laricana* Hein. Gtl (SVNS).
474a. *Notocelia tetragonana* Stph. Nrk (BÅBS 76). – 476. *N. incarnatana* Hb. Ög (SVNS).
485. *Epiblema farfarae* Fletch. Gstr (SVNS). – 486. *E. foenella* L. Ög (SVNS). – 490. *E. cana* Hw. Gstr (SVNS). – 496. *E. nigricana* HS. Vstm (SVNS). – 498. *E. cynosbatella* L. Gstr (SVNS). – 503. *E. fraternana* Hw. Ög (BÅBS), Vstm (SVNS). – 504. *E. simploniana* Dup. Hall (BÅBS, HHLS). – 505. *E. bilunana* Hw. GSand (JOJS), Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS). – 506. *E. subocellana* Don. Gstr (SVNS). – 507. *E. immundana* FR. Gstr (SVNS). – 508. *E. tenerana* Schiff. Gstr (SVNS). – 509. *E. nemorivaga* Tgstr. Gstr (SVNS). – 510. *E. maculana* F. Hall (SVNS), Dlsl (SVNS). Hls (ÖRYS). – 511. *E. solandriana* L. Dlsl (SVNS). – 512. *E. brunnichana* L. Dlsl (SVNS).
518. *Dichrorampha gueneeana* Obr. Dlsl (HHLS), Gstr (BÅBS, SVNS). – 522. *D. pseudoalpestrana* Dan. Gstr (BÅBS, SVNS). – 524. *D. obscuratana* Wolff. Sm (BÅBS, SVNS), Gstr (SVNS). – 524a. *D. consortana* Stph. Dlr (SVNS). – 525. *D. acuminatana* Z. Bl (WHSS). – 528. *D. agilana* Tgstr. Sm (BÅBS). – 529. *D. plumbana* Sc. Vrm (GPAS), Gstr (BÅBS). – 531 *D. saturnana* Gn. Bl (WHSS).
533. *Laspeyresia grossana* Hw. Öl (BÅBS, ÖRYS). – 535. *L. formosana* Sc. GSand (JOJS), Gstr (BÅBS, SVNS). – 546. *L. compositella* F. Gstr (SVNS). – 549a. *L. cognatana* Barr. Hall (SVNS). – 550a. *L. indivisa* Dan. Gstr (SVNS). – 552a. *L. leguminana* Lien. Vstm (SVNS). – 555. *L. pallifrontana* Z. Ög (BÅBS, SVNS). – 558. *L. gallicana* Gn. Gtl (SVNS), Ög (SVNS), Vrm (BÅBS). – 560a. *L. inquinatana* Hb. Ög (SVNS).
562. *Pammene ignorata* Kuzn. Sm (BÅBS). – 565a. *P. obscurana* Stph. Sm (BÅBS), GSand (JOJS). – 569. *P. weirana* Dgl. Ög (BÅBS). – 570a. *P. luedersiana* Sorh. Vstm (JAKS). – 572. *P. ochsenheimeriana* Z. Ög (SVNS).
576. *Simaethis fabriciana* L. Vstm (JAKS).
577. *Choreutis myllerana* F. Gstr (GPAS).
580. *Glyphipteryx bergstraesserella* F. Vrm (PENS 64). – 581. *G. thrasonella* Sc. GSand (JOJS).
591. *Semioscopis avellanella* Hb. Lulpm (GUSS 72).
593. *Exaeretia allisella* Stt. Vrm (PENS 78).
594. *Agonopteryx costosa* Hw. Gtl (SVNS). – 604. *A. ciniflonella* Z. Vrm (PENS). – 609a. *A. arctica* Strand. Hrj (BÅBS). –614. *A. ciliella* Stt. Dlsl (SVNS). – 619. *A. selini* Hein. Upl (IMBS). – 620. *A. parilella* Tr. Öl (BÅBS).
627. *Depressaria weirella* Stt. Bl (WHSS). – 629b. *D. silesiaca* Hein. Vrm (BÅBS).
633. *Pleurota bicostella* Cl. Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS).
639. *Rhinosia ferrugella* Schiff. Vrm (JAKS 78).
645. *Borkhausenia tinctella* HB. Gstr (SVNS). – 647. *B. fuscescens* Hw. Gstr (JAKS). – 650. *B. stipella* L. Gstr (BÅBS, SVNS). – 651. *B. similella* Hb. Gstr (BÅBS, SVNS). – 653. *B. minutella* L. Vstm (JAKS).
656. *Tubuliferola flavifrontella* Hb. Upl (HHLS 78). – 656a. *T. josephinae* Toll. Dlsl (HHLS), Gstr (BÅBS, SVNS).
663. *Blastobasis sp*. Sdm (CSNS).
664. *Hypatima binotella* Thnbg. Dlsl (HHLS), Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS). – 664a. *H. inunctella* Z. Sdm och arten strykes (CSNS).
665a. *Brachmia lineolella* Z. Boh (HHLS), Vrm (GPAS). – 666. *B. lutatella* HS. Vg (JOJS). – 669. *B. dimidiella* Schiff. Öl (BÅBS).
671. *Acompsia cinerella* C1. Gstr (BÅBS, JAKS).
676a. *Anarsia lineatella* Z. Vstm (JAKS).
679. *Dichomeris juniperella* L. Boh (JOJS), Hrj (BÅBS).
689. *Taygete tetrapunctella* Thnbg. B1 (WHSS).
692. *Psoricoptera gibbosella* Z. Boh (JOJS).
694. *Parachronistis albiceps* Z. Hall (HHLS, SVNS), Vstm (SVNS).
695. *Exoteleia dodecella* L. Gstr (BÅBS, JAKS).
699. *Teleiodes fugitivella* Z. Hall (OLBS), Vrm (BÅBS). – 703. *T. proximella* Hb. Gstr (SVNS) – 704. *T. notatella* Hb. Gstr (SVNS). – 705. *T. paripunctella* Thnbg. Gstr (SVNS).
708a *Platyedra malvella* Hb. Gstr (BÅBS).
710a. *Gelechia muscosella* Z. Vrm (BÅBS). – 713. *G. hippophaella* Schrk. Gstr (SVNS) – 722. *G. continuella* Z. Gstr (BÅBS). – 723. *G. velocella* Dup. Vstm (JSNS 71). – 724. *G. peliella* Tr. Dlsl (HHLS). – 725. *G. singula* Staud. (*suppeliella* Wls.) Sdm (CSNS). – 726. *G. ericetella* Hb. Gstr (SVNS). – 727. *G. infernalis* HS. Gstr (SVNS). – 731. *G. virgella* Thnbg. Gstr (SVNS). – 732. *G. diffinis* Hw. Vrm (PENS 78), Gstr (BÅBS, JAKS). – 734. *G. lugubrella* F. Upl (HHLS 78). – 736. *G. luctuella* Hb. Ög (BÅBS, SVNS), Vrm (HHLS), Dlr (HHLS, IMBS), Gstr (JAKS).
737b. *Phthorimaea nordlandicolella* Strand. Dlr (BÅBS. – 740. *P. atriplicella* FR. Gstr (SVNS). – 744. *P. obsoletella* FR. Vstm (JAKS). – 753. *P. fraternella* Vrm (PENS). – 768. *P.* sestertiella HS. B1 (WHSS).
769. *Bryotropha terrella* Hb. Gstr (SVNS). – 777. *B. similis* Stt. Gstr (BÅBS, SVNS). – 779. *B. galbanella* Z. Vstm (JAKS), Gstr (BÅBS, SVNS).
782. *Metzneria consimilella* Hackm. Sm (PENS 77), Upl (HHLS, SVNS), Gstr (SVNS). – 783. *M. lapella* L. Ög (SVNS). – 785. *M. metzneriella* Stt. Sm (SVNS),

Vstm (SVNS), Gstr (BÅBS).
788. *Isophrictis tanacetella* Schrk. Gstr (GPAS). – 788a. *I. anthemidella* Wck. Ög (BÅBS), Upl (SVNS), Gstr (BÅBS, SVNS).
794. *Stomopteryx anthyllidella* Hb. Bl (WHSS), Hall (BÅBS), Vstm (JAKS). – 796. *S. vorticella* Sc. Gstr (BÅBS, SVNS). – 797a. *S. karvoneni* Hackm. Upl (SVNS), Gstr (SVNS).
799. *Monochroa ferrea* Frey (*latiuscula* Hein.) Öl strykes (HHLS). – 800. *M. lutulentella* Z. Vrm (PENS), Gstr (SVNS). – 803. *M. tenebrella* Hb. Gstr (SVNS). 805. *M. conspersella* HS. Upl (HHLS). – 806a. *M. sepicolella* HS. Sk (SVNS 74), Bl (SVNS 61), Sm (SVNS 65), Öl (BÅBS, KAOD 75, SVNS 76). – 807. *M. rumicetella* Hofm. Bl och Sm strykes (SVNS). – 808. *M. suffusella* Dgl. Vg (JOJS). – 812. *M. saltenella* Ben. Dlr (HHLS). – *M. plumbella* Hein. Bl (SVNS).
816a. *Didactylota kinkerella* Snell. Vg (JOJS).
829. *Pancalia latreillella* Curt. Gstr (SVNS).
836. *Mompha fulvescens* Hw. Bl (SVNS). – 838. *M. epilobiella* Römer, Dlsl (SVNS). – 839. *M. locupletella* Schiff. Gstr (BÅBS). – 843. *M. idaei* Z. Dlsl (HHLS), Gstr (SVNS).
847. *Blastodacna atra* Hw. Vstm (JAKS).
850. *Heinemannia laspeyrella* Hb. Dlr (SVNS).
853. *Batrachedra pinicolella* Dup. Gstr (JAKS).
854. *Stathmopoda pedella* L. Gstr (SVNS).
857. *Augasma aeratellum* Z. Bl (WHSS).
860. *Coleophora laricella* Hb. Gstr (SVNS). – 862. *C. trigeminella* Fuchs. Gstr (SVNS). – 863. *C. milvipennis* Z. GSand (JOJS), Gstr (BÅBS). – 866. *C. lutipennella* Z. Boh (WHSS). – 875. *C. viminetella* Z. Gstr (SVNS). – 878. *C. glitzella* Hofm. Gstr (BÅBS, SVNS). – 879. *C. murinella* Tgstr. GSand (JOJS). – 886. *C. potentillae* Elisha. Dlsl (BÅBS 76). – 887. *C. violacea* Ström (*hornigi* Toll) Dlsl strykes (BÅBS), – 892. *C. frischella* L. Bl strykes (WHSS). – 892a. *C. alcyonipennella* Koll. Bl (WHSS), Upl (SVNS), Vstm (SVNS), Gstr (BÅBS). – 893. *C. trifolii* Curt. Ög (BÅBS, SVNS), Gstr (BÅBS). – 894. *C. deauratella* Z. Gstr (SVNS). – 895. *C. spissicornis* Gstr (SVNS). – 896. *C. chalcogrammella* Z. Sk (BÅBS). – 909. *C. gallipennella* Hb. Ög (BÅBS). – 927. *C. troglodytella* Dup. Vstm (BÅBS), Vrm (HHLS), Gstr (BÅBS). – 935. *C. tamesis* Waters. GSand (JOJS). – 936. *C. alticolella* Z. Gstr (SVNS). – 937. *C. glaucicolella* Wood. Ög (SVNS), Gstr (SVNS). – 938. *C. taeniipennella* HS. Ög (SVNS). – 940. *C. adjunctella* Hodgk. Sdm (SVNS). – 948. *C. silenella* HS. Ög (BÅBS). – 952. *C. artemisiella* Scott. Hall (SVNS). – 953. *C. argentula* Z. Vrm (WHSS). – 954. *C. tanaceti* Mühlig. Gstr (SVNS). – 957. *C. virgaureae* Stt. Vstm (BÅBS). – 958. *C. scabrida* Toll. Sk (SVNS, WHSS 72). – 964. *C. sternipennella* Zett. Gstr (SVNS).
970. *Caloptilia semifascia* Hw. Dlsl (SVNS). – 972. *C. suberinella* Tgstr. Vrm (BÅBS). – 974. *C. betulicola* Her. Vrm (BÅBS). – 975. *C. rufipennella* Hb. Ög (SVNS).
979. *Aspilapteryx tringipennella* Z. GSand (JOJS).
981. *Euspilapteryx auroguttella* Stph. Vrm (PENS), Gstr (SVNS).
982. *Callisto denticulella* Thnbg. GSand (JOJS), Dlsl (SVNS, mina).
989. *Parornix anglicella* Stt. Gstr (SVNS).
995. *Parectopa gradatella* HS. Vrm (BÅBS), Gstr (BÅBS, JAKS, SVNS).
1000. *Lithocolletis heegeriella* Z. Gstr (SVNS). – 1003. *L. strigulatella* Z. Gstr (BÅBS, SVNS). – 1012. *L. oxyacanthae* Frey. Upl (GPAS). – 1013. *L. sorbi* Frey. Gstr (SVNS). – 1017. *L. junoniella* Z. Gstr (JAKS, SVNS). – 1022. *L. dubitella* HS. Gstr (SVNS). – 1023. *L. spinolella* Dup. Ög (SVNS), Gstr (SVNS). – 1027a. *L. anderidae* Fletch. Öl (JSNS 53). – 1028. *L. nigrescentella* Log. Vg (JOJS), Vrm (PENS), Gstr (SVNS). – 1029. *L. insignitella* Z. Sm (BÅBS). – 1030. *L. lautella* Z. Upl (GPAS, HHLS). – 1032. *L. emberizaepennella* Bché. Gstr (SVNS). – 1033. *L. tristrigella* Hw. Ög (SVNS, mina). – 1035. *L. stettinensis* Nic. Vstm (SVNS), Gstr (SVNS). – 1036. *L. froelichiella* Z. Gstr (SVNS). – 1040. *L. corylifoliella* Hb. Vrm (SVNS). – 1043. *L. sagitella* Bjerk. Dlsl (SVNS), Nrk (SVNS 69). – 1044a. *L. apparella* HS. Sk (WHSS), Sm (PENS), Vrm (PENS). – 1047. *L. platanoidella* Joannis (*joannisi* Le March.) Gstr (SVNS).
1052. *Bucculatrix thoracella* Thnbg. Gstr (SVNS). – 1056a. *B. capreella* Krog. Dlsl (SVNS), Upl (SVNS), Vrm (BÅBS), Gstr (SVNS). – 1060a. *B. ratisbonensis* Stt. Upl (GNBS, HHLS).
1067. *Lyonetia ledi* Wck. Dlsl (SVNS).
1073. *Leucoptera orobi* Stt. Gstr (SVNS). – 1074. *L. scitella* Z. Dlsl (SVNS, mina). – 1074a. *L. lustratella* HS. Hall (SVNS).
1082. *Tinagma perdicellum* Z. Ög (SVNS), Gstr (SVNS).
1090. *Elachista revinctella* Z. (*adscitella* Stt.) Dlsl (HHLS), Vrm (HHLS), Gstr (BÅBS, SVNS). – 1090a. *E. cingillella* HS. Sm (GPAS). – 1094. *E. pullicomella* Z. Gstr (SVNS). – 1095. *E. subalbidella* Schläg. Gstr (SVNS). – 1099. *E. triatomea* Hw. Gstr (SVNS). – 1104. *E. cygnipennella* Hb. Vg (HHLS). – 1105. *E. albifrontella* Hb. Gstr (SVNS). – 1105a. *E. elegans* Frey. Vrm (BÅBS), Gstr (BÅBS, SVNS). – 1107. *E. kilmunella* Stt. Gstr (SVNS). – 1110. *E. poae* Stt. Vstm (SVNS). – 1114a. *E. pomerana* Frey. Sm (BÅBS), Öl (BÅBS), Gstr (BÅBS). – 1116. *E. orstadii* Palm. Vstm (SVNS). – 1117. *E. pulchella* Hw. Gstr (SVNS). – 1121. *E. gleichenella* F. Vstm (SVNS). – 1123. *E. apicipunctella* Stt. Bl (WHSS), Ög (SVNS), Gstr (SVNS). – 1127. *E. utonella* Frey. Vrm (BÅBS), Gstr (BÅBS). – 1130. *E. albidella* Tgstr. Nrk (WHSS). – 1132. E. *freyerella* Hb. Gstr (SVNS).
1136. *Cataplectica fulviguttella* Z. Vrm (BÅBS). – 1136a. *C. profugella* Stt. Öl (BÅBS).
1138. *Epermenia illigerella* Hb. Ög (BÅBS), Gstr (SVNS). – 1139. *E. chaerophyllella* Göze. Vrm (BÅBS).
1141. *Schythris disparella* Tgstr. Bl (WHSS), Ög (BÅBS). – 1142. *S. potentillae* Z. Hrj (BÅBS). – 1144. *S. laminella* HS, Bl (WHSS), Ög (BÅBS, SVNS).
1152. *Atemelia torquatella* Z. Gstr (SVNS).
1155. *Wockeia asperipunctella* Brd. Sk (BÅBS).
1157. *Yponomeuta stannellus* Thnbg. Gstr (JAKS).
1167. *Swammerdamia heroldella* Tr. Gstr (JAKS). – 1170. *S. compunctella* HS. Bl (WHSS). – 1172a. *S. lapponica* Pet. Dlr (HHLS), Hrj (BÅBS).
1177. *Ethmia pyrausta* Pall. Vstm (JSNS, observation).
1181. *Argyresthia conjugella* Z, Gstr (SVNS). – 1182. *A. pulchella* Z. Vrm (BÅBS). – 1189. *A. semitestacella* Curt. Ög (SVNS). – 1193. *A. retinella* Z. Gstr (BÅBS).

– 1194. *A. arcella* F. (*cornella* nec F.) Gstr (BÅBS), SVNS). – 1195. *A. sorbiella* Tr. Gstr (JAKS). – 1195a. *A. submontana* Frey. Gstr (BÅBS, SVNS). – 1196. *A. pygmaeella* Hb. Gstr (SVNS). – 1197. *A. goedartella* L. Gstr (BÅBS, SVNS). – 1199. *A. ivella* Hw. Boh (JOJS). – 1202. *A. arceuthina* Z. Gstr (SVNS). – 1204. *A. glabratella* Z. Sm (SVNS), Gstr (SVNS). – 1206. *A. laevigatella* HS. Gstr (SVNS).

1207. *Cedestis gysselinella* Dup. Gstr (JAKS).

1209. *Ocnerostoma piniariella* Z. Bl (WHSS), Hall (SVNS), Vstm (JAKS), Gstr (BÅBS). – 1209a. *O. friesei* Svn. Gstr (SVNS).

1212. *Ypsolophus radiatella* Don. Gstr (SVNS). – 1213. *Y. parenthesella* L. Dlsl (SVNS).

1223. *Theristis mucronella* Sc. Bl (SVNS).

1224. *Plutella porrectella* L. Gstr (SVNS).

1232. *Acrolepia arnicella* Heyd. Öl strykes (PENS).

1235. *Lypusa maurella* F. Gstr (SVNS).

1236. *Diplodoma marginepunctella* Stph. Upl (HHLS), Gstr (SVNS).

1242. *Monopis spilotella* Tgstr. Dlsl (HHLS), Nrk (WHSS).

1246. *Tinea pellionella* L. Gstr (JAKS). – 1247. *T. pallescentella* Stt. Sk (GPAS, HHLS, SVNS). – 1250. *T. piercella* Bent. Nrk (WHSS). – 1252a. *T. svenssoni* Oph. Vrm (BÅBS). – 1255a. *T. ditella* Pierce. Hall (SVNS). – 1261. *T. parasitella* Hb. Sm (BÅBS). – 1263. *T. picarella* Cl. Hall (HHLS), Hrj (BÅBS). – 1266. *T. granella* L. Hall (SVNS), Sm (PENS). – 1268. *T. cloacella* Hw. Gstr (JAKS). – 1270. *T. ignicomella* HS. Boh (WHSS), Vrm (WHSS), Gstr (SVNS).

1271. *Agnathosia propulsatella* Rbl. Bl (WHSS), Ög (BÅBS, SVNS).

1273. *Infurcitinea argentimaculella* Stt. Sm (WHSS).

1275. *Trichophaga tapetzella* L. Sk (BENS 24, m fl), Gtl (BOHS utan årtal, m fl), GSand (JOJS 72), Ög (WHTS utan årtal), Vg (SCHULZ 54), Upl (LJLS 30). – 1275a. *T. scandinaviella* Zag. Sm (WHSS), Gtl (SVNS 77), GSand (JOJS 72), Ög (GNBS 76), Sdm (CSNS 74, GPAS), Upl (GSNS 49), Tlpm (TFTS 07).

1278. *Ochsenheimeria bisontella* Z. Sm (PENS), Vrm (BÅBS).

1282. *Incurvaria quadripunctella* Stph. Vg (JOJS). – 1286. *I. praelatella* Schiff. Gstr (BÅBS). – 1289. *I. capitella* Cl. Bl (WHSS), Gstr (SVNS). – 1291a. *I. aereipennella* Rebel. GSand (JOJS).

1297. *Nemophora schwarziella* Z. Gstr (SVNS). – 1299. *N. robertella* L. Vstm (SVNS).

1304. *Nemotois minimellus* Z. Dlsl (HHLS), Gstr (BÅBS, SVNS).

1308. *Adela croesella* Sc. Gstr (BÅBS). – 1309. *A. degeerella* L. Gstr (SVNS). – 1311. *A. rufimitrella* Sc. Gstr (SVNS). – 1312. *A. fibulella* F. Dlr (SVNS), Gstr (SVNS).

1322. *Nepticula anomalella* Göze. Dlr (JLÅS, mina). – 1324. *N. tiliae* Frey. Boh. (SVNS, mina). – 1334. *N. splendidissimella* HS. Dlsl (SVNS, mina). – 1339. *N. ulmariae* Wck. Ög (SVNS, mina). – 1355. *N. plagicolella* Stt. Sdm (GPAS). – 1365. *N. hemargyrella* Koll. Ög (SVNS, mina). – 1368. *N. angulifasciella* Stt. Boh. (SVNS, mina). – 1372. *N. salicis* Stt. GSand (JOJS). – 1374. *N. floslactella* Hw. Boh (SVNS, mina), Dlsl (SVNS, mina). – 1375. *N. lapponica* Wck. GSand (JOJS, mina), Dlsl (SVNS, mina), Nrk (SVNS, mina). – 1381. *N. weaveri* Stt. Gstr (BÅBS, SVNS). – 1382. *N sericopeza* Z. Hall (SVNS). – 1386. *N. albifasciella* Hein. Nrk (SVNS, mina).

1391a. *Trifurcula griseella* Wolff. Hall (JOJS 69).

1395b. *Eriocrania salopiella* Stt. Vstm (JSNS 77).

1398. *Micropteryx thunbergella* F. Upl (GPAS, HHLS). – 1399. *M. mansuetella* Z. Gstr (SVNS). – 1400. *M. aureatella* Gstr (SVNS). – 1402. *M. calthella* L. Gstr (SVNS).

Insamlare eller rapportör

BENS Per Benander
BOHS Carl Boheman
BÅBS Bengt Å. Bengtsson
CSNS Malte Carlsson
FGTS Sixten Faugert
GNBS Bert Gustavsson
GPAS Göran Palmqvist
GUSS Kjell Gustafsson
HHLS Hans Hellberg
IMBS Lars Imby
JAKS Kjell Jacobsson
JLÅZ Lars-Åke Janzon
JOJS Jan Jonasson
JSNS Sven Johansson
KAOD Ole Karsholt
KYIF Jorma Kyrki
LJLS David Ljungdahl
OLBS Bo Olsson
PENS Carl Åke Pettersson
SVNS Ingvar Svensson
TFTS Ludvig Trafvenfelt
WHSS Sten Wahlström
WHTS Thure Wallengren
ÖRYS Sune Överby

Litteratur

Benander, P. 1928. Zur Biologie einiger Kleinschmetterlinge. II. – Ent. Tidskr. 49: 135–151.

Benander, P. 1929. Zur Biologie einiger Kleinschmetterlinge. III. – Ent. Tidskr. 50: 123–145.

Benander, P. 1939. Die Coleophoriden Schwedens. Fortsetzung. – Opusc. Ent. 4: 30–110.

Benander, P. 1945. Släktet Xystophora Hein. och dess svenska arter. – Ent. Tidskr. 66: 125–135.

Benander, P. 1946. Catalogus Insectorum Sueciae. VI Microlepidoptera. – Opusc. Ent. 11: 1–82.

Benander, P. 1953. Catalogus Insectorum Sueciae, Additamenta. VI Microlepidoptera. – Opusc. Ent. 18: 89–101.

Benander, P. 1965. Notes on Larvae of Swedish Micro-Lepidoptera. II. – Opusc. Ent. 30: 1–23.

Gozmány, L., in Székessy, V. 1953. Batorliget elövilága. Microlepidoptera.

Krogerus, H. 1957. Bemerkungen über einige finnische Kleinschmetterlinge. – Not. Ent. 37: 121–126.

Svensson, I. 1974a. Catalogus Insectorum Sueciae. VI Microlepidoptera (1946). Additamenta II. – Ent. Tidskr. 95: 151–171.

Svensson, I. 1974b. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1973. – Ent. Tidskr. 95: 198–200.
Svensson, I. 1976. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1975. – Ent. Tidskr. 97: 124–134.
Zagulajev, A. K. 1960. Fauna SSSR IV:3. – Zool. Inst. Akad. Nauk SSSR, Novaja Serija, No. 78.

Recension

Carter, D. J. *The Observer's Book of Caterpillars*. F. Warne, London, 1979. 159 sid., 17 textfigs., 32 färgpl. Pris: £1.50.

Mitt entomologiska intresse väcktes då jag för första gången hittade den vackra larven av *Papilio machaon* L.. Fascinerad av det fantastiska djuret insamlades även larver av vitt skilda arter för uppfödning. Det var en tid av intensivt bläddrande i böcker för att identifiera de hittade larverna, ibland utan resultat.

Men nu många år senare har en trevlig bok om just fjärilslarver skrivits som jag här skall sammanfatta innehållet i. Det bör även påpekas att i "The Observer's Series" har två delar om fjärilar och en om insekter utgivits.

Boken har en allmän inledning där bl a följande tas upp i korthet: livscykel, levnadssätt, predatorer, insamling, uppfödning och preparation. Därefter följer beskrivningar av de avbildade larverna. Förutom artens engelska namn anges det latinska namnet samt familjetillhörighet. Vidare ges en mycket kort lista över de allmännaste värdväxterna, som inte gör anspråk på att vara komplett. Tidsangivelser när på året larven kan påträffas ges. Artens utbredning i England finns även angiven. Till sist i beskrivningen har allmänt viktiga data sammanfattats såsom larvens utseende från kläckning till förpuppning, var på växten den lever, hur och var puppningen sker, när fjärilen kläcks, och övrigt av intresse för de olika arterna. Totalt är 203 arter avbildade på 32 färgplanscher, de flesta är reproducerade i naturlig storlek, och ofta på kvistar av värdväxterna. Siluetter av typiska representanter för de olika familjerna finns på pärmens insidor och skall tjäna som en grov indelning av de olika larverna.

En nackdel är att endast de engelska växtnamnen är angivna. En bra hjälp är de två trevliga böckerna "The Observer's Book of Wild Flowers" (1975) av W. J. Stokoe och "The Observer's Book of Trees" (1975) av H. L. Edlin.

Även om boken är skriven för engelska förhållanden finns många av arterna även här i Sverige, vilket gör den användbar för oss. Jag tror säkert att denna pocket-guide över fjärilslarverna kommer att vara ett nyttigt och behövligt hjälpmedel för såväl yngre som äldre Lepidoptereologer.

Ulf Carlberg